

铝硅焊丝4045 4047 4043铝合金焊丝

产品名称	铝硅焊丝4045 4047 4043铝合金焊丝
公司名称	河北卓君焊接材料有限公司
价格	40.00/千克
规格参数	规格:1.0-5.0mm
公司地址	河北省邢台市襄都区新兴东大街巨业大厦B座261号
联系电话	0319-2585456 18803297221

产品详情

采用冷金属过渡(CMT)焊对异种金属T2和1060Al进行焊接,选用S301,ER4043,ER4047 3种焊丝作为填充材料,研究在适当工艺参数下,焊丝成分对焊接接头组织,相组成,界面化合物形态及硬度的影响.结果表明:3种焊丝焊接的接头均由焊缝区,结合区,熔合区组成,且靠Cu侧的焊缝结合区均生成了较厚的界面化合物层.结合区的组织主要为($\text{Al}+\text{Cu Al}_2$)共晶和 Cu Al_2 金属间化合物相,当采用含Si量12.0%的ER4047焊接时结合区还析出了块状Si.焊丝中添加Si元素,抑制了靠Cu侧焊缝区界面化合物生长,并改变了化合物形态.同时,界面化合物生成,也导致3种焊缝均在靠Cu侧出现显微硬度的高峰区.